

VRTILJAKI

DEFINICIJE

a) Vrtiljak

- naprava za igro, na kateri se, eden ali več uporabnikov, vrti okoli navpične ali nagnjene osi naprave,

b) Prostor za uporabnika

- sedež ali stojišče in/ali ročaji s katerimi uporabnik spravi vrtiljak v pogon,
- prostori za uporabnike so bodisi čvrsto povezani z nosilno konstrukcijo, ali pa na njej gibljivo uležajeni

c) Področje vrtiljaka

- prostor/volumen v katerem se med uporabo gibljejo prostori za uporabnika, skupaj s prostorom, ki zavzema igralo samo,

č) Prostor med igralom in tlemi

- Svetla razdalja (h_2) med gibajočo se konstrukcijo in tlemi

d) Premer vrtiljaka

- premer kroga (d), ki ga med vrtenjem opisuje najbolj izpostavljena točka vrtiljaka,

e) Os vrtiljaka

- centralna os okoli katere se vrti naprava in je pritrjena na podlago,
- os je lahko navidezna pri napravah z ležajem v obliki obroča,

REFERENČNI STANDARDI

standardi, ki obravnavajo vrtiljake so:

- SIST EN 1176 – 1:2008; Oprema igrišč - 1. del : Generalne varnostne zahteve, testne metode,
- SIST EN 1176-5:2008 - Oprema otroških igrišč - 5. del: Dodatne posebne varnostne zahteve in preskusne metode za vrtiljake

OSNOVNE ZAHTEVE STANDARDOV

Materiali

- gorljivost oz. vnetljivost,
- les in lesni izdelki (konstrukcija, zaščita),
- kovine (korozija, toksičnost),
- umetne mase (certifikati, toksičnost, trajnost),
- nevarne snovi (evropske smernice 79769/EEC)

Varnostne zahteve

a) Dimenzije prostora

- pod sedežem,
- med sedeži,



- med sedežem in nosilno konstrukcijo,
- dimenzije praznega prostora okrog vrtiljaka,
- dimenzije in urejenost površine okrog vrtiljaka, itd.

b) Konstrukcija

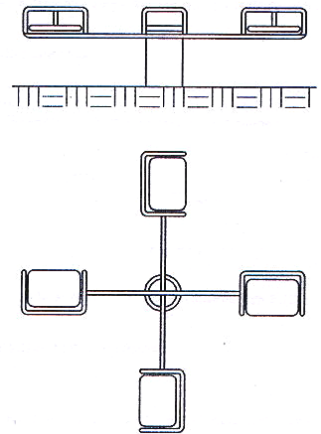
- nagib osi vrtenja,
- izvedba oprijemov za roke,
- nosilnost in stabilnost

POSEBNE ZAHTEVE STANDARDOV

za standardne vrste vrtiljakov: ■

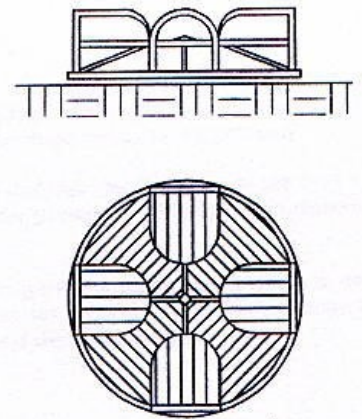
Tip A – vrteči križ

- maksimalni premer vrtiljaka,
- minimalno število prostorov za uporabnika,
- minimalna višina prostora pod igralom,
- maksimalna hitrost vrtenja,
- skladnost sedeža z zahtevami SIST EN 1176-2,
- zaščita pred nevarnostjo zatikanja,
- zaobljenost robov, itd.



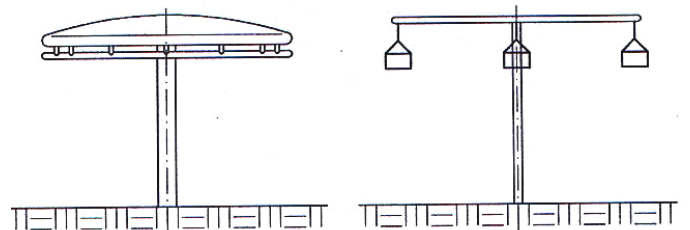
Tip B – vrtiljak z vrtečo ploščadjo - platformo

- izvedba površin na spodnji strani plošče vrtiljaka,
- izvedba pogonskega kolesa,
- posebne zahteve za platforme izravnane s okoliško površino,
- posebne zahteve za platforme, ki niso izravnane s okoliško površino,
- posebne zahteve za platforme različnih premerov,
- zaščita pred nevarnostjo zatikanja,
- zaobljenost robov, itd.



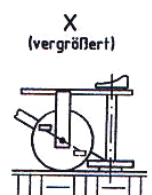
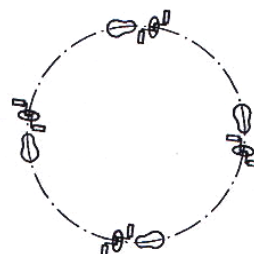
Tip C – vrtiljak »vrteča goba«

- višina sedežev od tal,
- vpetje sedežev,
- skladnost sedeža z zahtevami SIST EN 1176-2,
- zaobljenost robov, itd.



Tip D – vrtiljak na tirnicah

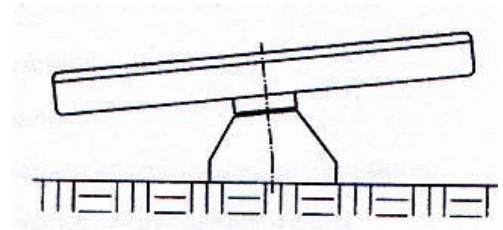
- izvedba pogona,
- zaščita pogonskega mehanizma,
- izvedba nosilne konstrukcije,



- izvedba tirnic,
- zaščita pred nevarnostjo zatikanja, itd.

Tip E – vrteča plošča-disk

- okrogla plošča, centrično uležajenje,
- gornja površina gladke, brez oprijemov,
- izvedba spodnje strani,
- prostor za padec,
- izvedba površin za ublažitev padca, itd



DOKUMENTACIJA

- navodilo za uporabo (splošne informacije o načinu rabe),
- informacije o varnostnih ukrepih (navodila za zagotavljanje varne rabe, opozorila, maksimalne višine padca, vrsta podlage za zaščito pred padcem, predvidena starostna skupina otrok, certifikati o skladnosti),
- navodila za montažo (popis sestavnih delov, zaporedje opravil, izvedba temeljev, potrebno orodje, dodatni zaščitni ukrepi, itd.),
- pregledi in vzdrževanje (priporočila v zvezi z obliko in pogostostjo posameznih oblik kontrole in pregledov)

OZNAČEVANJE IGRALA (identifikacijska tablica)

- ime-oznaka igrala,
- letnica izdelave
- referenčni standardi,
- ime in naslov proizvajalca,

Pripravil:
Slavko RUDOLF, univ. dipl. inž.

Vir: SIST EN 1176-1 in SIST EN 1176-5